

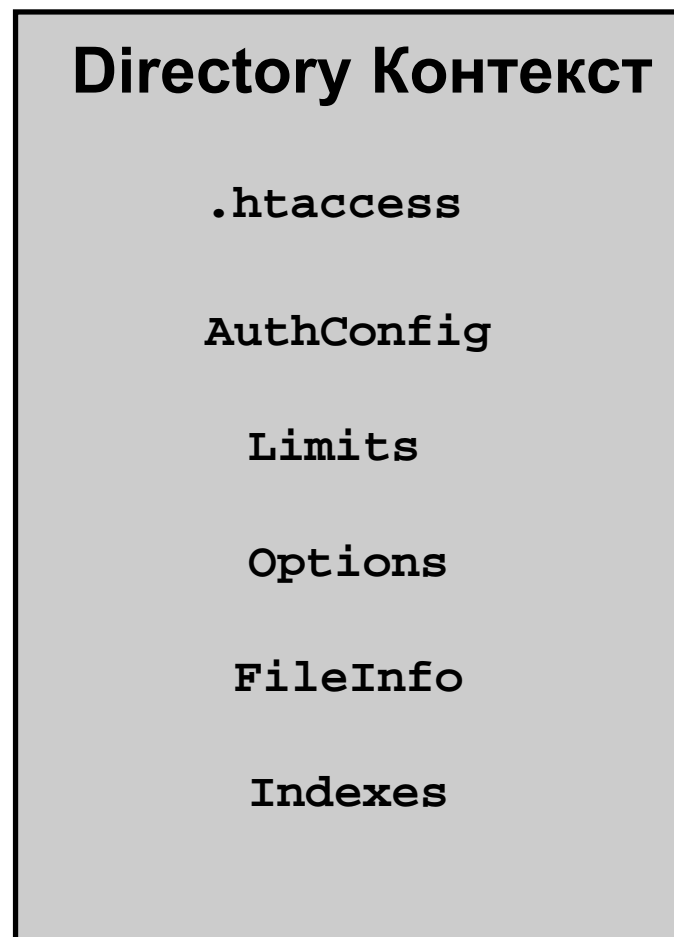
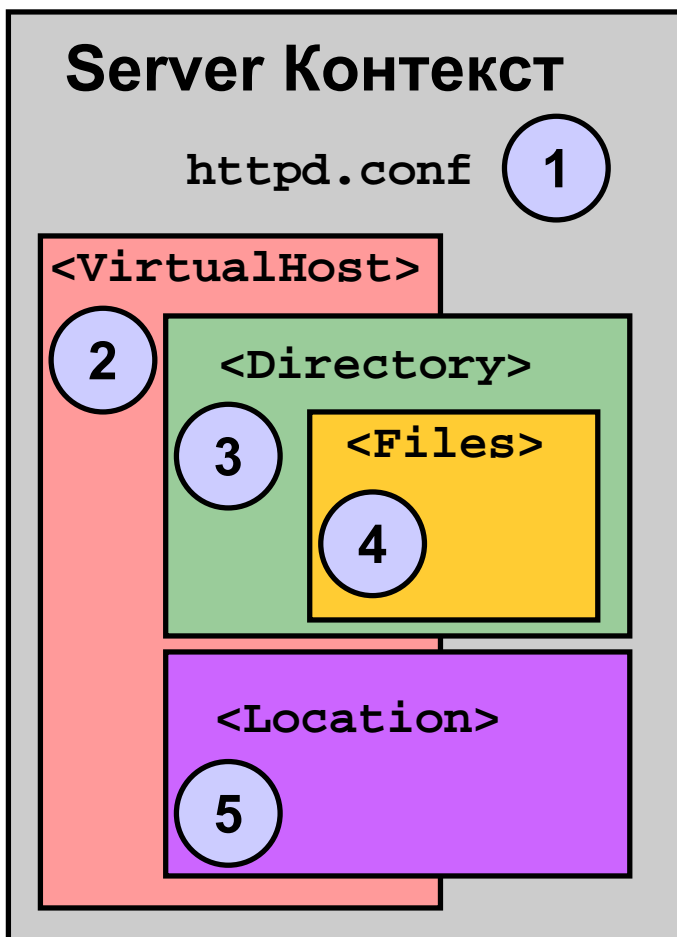
Конфигурирование директив и виртуальных хостов для OHS

Цели

По окончании этого урока Вы должны научиться тому, как:

- **Описывать конфигурационные директивы и область их влияния (scope)**
- **Описывать процессы объединения контейнеров и их содержания**
- **Конфигурировать директории и использовать их индексирование**
- **Устанавливать виртуальные хосты**
- **Использовать конфигурационные директивы, такие как `Option`, `Alias` и `ScriptAlias`**

Конфигурационные контексты



Контейнерные директивы

- Контейнерные директивы имеют открывающие и закрывающие тэги, которые включают в себя другие директивы.
- Каждая директива между тэгами действует только в рамках области влияния контейнера.
- Любая директива, находящаяся во вне тэгов действует на весь сервер

`<VirtualHost>`

`<Directory>, <DirectoryMatch>`

`<Files>, <FilesMatch>`

`<Location>, <LocationMatch>`

`<Limit>, <LimitExcept>`

Блочные (Block) Директивы

Блочные директивы ограничивают область влияния других директив внутри них.

```
<IfModule mod_userdir.c>  
    UserDir public_html  
</IfModule>
```

Объединение контейнеров и их содержания

Директивы объединяются в следующем порядке:

1. Директивы внутри нерегулярных выражений `Directory` контейнеров и `.htaccess` директив обрабатываются одновременно, и `.htaccess` директивы отменяют директивы для `Directory` контейнера.
2. Используются `DirectoryMatch` контейнеры.
3. Директивы из `Files` и `FilesMatch` контейнеров объединяются
4. Последними применяются директивы `Location` и `LocationMatch`.

Слияние контекстов и наследственность

- Для согласования объектов на уровне файловой системы используйте директивы `<Directory>` или `<Files>`.
- Для применения URL'ов, используйте `<Location>`.
- `<Location>` контейнеры процессируются последними, хотя URL – это, то что пользователь использует в первую очередь
- Использование директивы `<Options>` внутри секции `<Files>` не делает никакого эффекта.

Где могут быть объявлены директивы?

- **Директивы могут быть объявлены в:**
 - В конфигурационной секции уровня всего сервера
 - Внутри контейнера виртуального хоста
 - Внутри контейнера `Directory` (включающего контейнеры `Location` и `Files`)
 - В `.htaccess` файле
- `Limit` или `LimitExcept` контейнеры могут не включать другие контейнеры, но могут включать любые другие директивы.

<Directory> Директива

Директива `Directory` включает группу директив, применяющихся к названной директории и ее поддиректориям.

```
<Directory />  
  Options none  
  AllowOverride none  
</Directory>  
  
<Directory /home/www/*>  
  AllowOverride all  
</Directory>
```

<Files> И <Location>

- <Files> присоединяет файлы на место директорий:

```
<Directory /ias20/public/images>  
  <Files *.gif>  
    SetHandler /cgi-bin/process-image.cgi  
  </Files>  
</Directory>
```

- <Location> применяется к URL:

```
<Location /server-info>  
  SetHandler server-info  
</Location>
```

<VirtualHost> Директива

Разрешает дополнительным хостам и Web серверам быть объявленными отдельно от основного сервера:

```
<VirtualHost www.host1.com>
  DocumentRoot /usr/virtual/htdocs/customers
  ServerName www.host1.com
  ErrorLog /usr/virtual/h1/logs/error_log
</VirtualHost>
<VirtualHost www.host2.com>
  DocumentRoot /usr/virtual/htdocs/internal
  ServerName www.host2.com
  ErrorLog /usr/virtual/h2/logs/error_log
</VirtualHost>
```

Определение виртуальных хостов

- IP-based и name-based виртуальные хосты определяются с использованием контейнерной директивы `VirtualHost`.
- Контейнер `VirtualHost` включает альтернативные основному серверу директивы, такие как:

```
ServerAdmin  
ServerName  
DocumentRoot  
ErrorLog  
CustomLog  
Directory  
Location
```

Использование IP-Based Virtual Hosts

Виртуальные хосты могут быть IP-based:

```
<VirtualHost 130.35.174.159 205.134.38.199>  
  ServerName www.oracle.com  
  ServerAdmin Webmaster@oracle.com  
  DocumentRoot /oras/oracle/www  
  ErrorLog /oras/oracle/logs/error_log  
  TransferLog /oras/oracle/logs/access_log  
</VirtualHost>
```

Использование Name-Based Virtual Hosts

Виртуальные хосты могут быть name-based:

```
NameVirtualHost 205.134.38.199
<VirtualHost www.host1.com>
  DocumentRoot /usr/virtual/htdocs/customers
  ServerName www.host1.com
  ErrorLog /usr/virtual/h1/logs/error_log
</VirtualHost>
<VirtualHost www.host2.com>
  DocumentRoot /usr/virtual/htdocs/internal
  ServerName www.host2.com
  ErrorLog /usr/virtual/h2/logs/error_log
</VirtualHost>
```

Конфигурирование виртуальных хостов

Virtual Hosts



Select	Server Name	Port	IP Address	Type	Average Response Time (sec)
	No virtual hosts defined				

Performance

ORACLE
Enterprise Manager

[Preferences](#) [Help](#)

Targets

Welcome General Addresses Ports Error Log Summary

Create Virtual Host: Introduction

Use the Create Virtual Host Wizard to add a virtual host to your server. You must have the following information before starting the wizard:

1. type of virtual host you want to create: name-based, IP-based, or default
2. server name and IP address of the virtual host
3. port number on which the virtual host will listen
4. file name needed for logging

Controlling Allowed Features

- Используйте `Options` для объявления и отмены функций:

```
Options ExecCGI FollowSymLinks
```

- Используйте `AllowOverride` для контроля за регулировками

```
AllowOverride FileInfo Indexes
```


Параметры Options

- All
- ExecCGI
- FollowSymLinks
- SymLinksIfOwnerMatch
- Includes
- IncludesNOEXEC
- Indexes
- MultiViews
- None

Использование Options

Пример А

```
# Using Absolute Options
<Directory /web/docs>
  Options Indexes FollowSymLinks
</Directory>
<Directory /web/docs/spec>
  Options Includes
</Directory>
```

Пример В

```
# Using Relative Options
<Directory /web/docs>
  Options Indexes FollowSymLinks
</Directory>
<Directory /web/docs/spec>
  Options +Includes -Indexes
</Directory>
```

Возможность использования Server-Side Includes (SSI)

Пример использования `Options` для выполнения SSI:

```
<Location /ssidocs>  
  Options +Includes  
  AddHandler server-parsed .shtml  
</Location>
```

Overriding Директивы с и файл конфигурации доступа

- Oracle HTTP Server поддерживает следующую файлы для конфигурации доступа и Allow Override директивы:
 - `.htaccess` file
 - AllowOverride
 - `All, AuthConfig, Limit, FileInfo, Indexes, Options, None`
- Использование директив, не включенных в список может привести к десинхронизации метадата репозитория.

Индексирование директорий

- **Включение и выключение индексирования:**

```
Options +Indexes
```

- **Используйте DirectoryIndex для изменения вида видимости основного файла:**

```
DirectoryIndex index.html index.htm
```

- **Чтобы избежать генерацию индексов для директорий используйте нерелятивные (тупиковые) URL.**

```
DirectoryIndex index.html /cgi-bin/error404.cgi
```

DirectoryIndex Директива

Нерелятивный URL используется как последний ресурс для того, чтобы избежать генерацию индексов для директории (хотя это и не спасает):

```
DirectoryIndex index.html /cgi-bin/error404.cgi
```

Контролирование листинга директории с IndexIgnore

Используйте директиву IndexIgnore для того, чтобы файлы не появлялись в листинге директории:

```
IndexIgnore .??* *~ *# *.bak HEADER* README*
```

Ошибка и ее перехват

Error и response коды:

Category	Meaning
100+	Informational
200+	Client request successful
300+	Client request redirected, further action necessary
400+	Client request incomplete
500+	Server errors

Директива ErrorDocument:

```
ErrorDocument 404 "Sorry, document not found"
ErrorDocument 404 /errors/notfound.html
ErrorDocument 500 /errors/fake404.cgi
```


Expires Header

Expires headers используются для контроля за кэширующим поведением Web контента.

- **Возможность посылки Expires headers:**

```
ExpiresActive on
```

- **Установка default expiration time:**

```
ExpiresDefault A2419200
```

```
ExpiresDefault M86400
```

```
ExpiresDefault "access plus 1 month"
```

- **Установка expiration times в зависимости от media type:**

```
ExpiresByType image/gif A2419200
```

Alias, AliasMatch и ScriptAlias

Alias'ы разрешают доступ к ресурсу в других местах, отличных от DocumentRoot директории:

- **Используйте Alias для других мест**

```
Alias /soapdocs/ /ias/soap/
```

- **AliasMatch для регулярных выражений:**

```
AliasMatch /images/(.*)\.gif$ /ias/images/$1.gif
```

- **Используйте ScriptAlias для сохранения скриптов в других местах и объявления их, как CGI скрипты:**

```
ScriptAlias /cgi-bin/ /ias/Apache/Apache/cgi-bin/
```

Заключение

В этом уроке Вы должны были изучить, как:

- **Использовать конфигурационные директивы**
- **Конфигурировать директории и делать возможными их для индексирования**
- **Устанавливать виртуальные хосты**
- **Использовать конфигурационные директивы, такие как `Option`, `Alias`, and `ScriptAlias`**

Информация для контактов по техническим вопросам:

Отдел предпродажного консалтинга по базовым
технологиям Oracle CIS: phone: (095)2584180

fax: (095)2584190

Игорь Лукьянов Ведущий консультант по OAS продуктам
igor.lukjanov@oracle.com